

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**REKULTIVUOTO BUDNIKŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO, ESANČIO KETUROKŲ K., KAIŠIADORIŲ R.
SAV., 2025 M. APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ | **300092998**

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kauno m.	Kaunas	Pramonės pr.	4	A	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 37 311267	+370 37 490734	info@kaunoratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Rekultivuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kaišiadorių r.	Keturokų k.	-	-	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6082494, 535433	0,01	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P1	2025-12-30, 14:35 val.	1,1	-	-	
2.		pH	-						7,5			
3.		BDS ₇ , mg/l	EPK ⁴						1,8			
4.		ChDS, mg/l	-						35			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						<0,85			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EPK ⁴						12,33			
7.		Amonis, mg/l	EPK ⁴						0,149			
8.		Nitratas, mg/l	EPK ⁴						10			
9.		Nitritas, mg/l	-						0,049			
10.		Bendras azotas, mg/l	EPK ⁴						10			
11.		Fosfatas, mg/l	EPK ⁴						<0,038			
12.		Bendras fosforas, mg/l	EPK ⁴						0,046			
13.	-	Temperatūra, °C	-	6082395, 535527	0,01	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	P2	2025-12-30	-	-	-	
14.		pH	-						-			
15.		BDS ₇ , mg/l	EPK ⁴						-			
16.		ChDS, mg/l	-						-			
17.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						-			
18.		Ištirpęs deguonis, mg/l	EPK ⁴						-			
19.		Amonis, mg/l	EPK ⁴						-			
20.		Nitratas, mg/l	EPK ⁴						-			
21.		Nitritas, mg/l	-						-			
22.		Bendras azotas, mg/l	EPK ⁴						-			
23.		Fosfatas, mg/l	EPK ⁴						-			
24.		Bendras fosforas, mg/l	EPK ⁴						-			

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės

nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (2 priedas).

⁴ Ekologinio potencialo klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką, Žin., 2007, Nr. D1-210.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 27563	Gr. Nr. 27564	Gr. Nr. 27565	Gr. Nr. 27566
						2025-10-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gruntinio vandens lygis	m	Elektrocheminis	-	-	sunaikintas	sunaikintas	sunaikintas	0,33
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	-	-	-	11,7
3.	pH	-		[1]	-	-	-	-	7,0
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	-	-	-	3,2
5.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	-	-	-	6240
6.	pH	-	-	[2]	-	-	-	-	6,8
7.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	-	-	-	42
8.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	-	-	-	5753
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	-	-	-	418
10.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	-	-	-	2350
11.	Bendras kietumas	mg-ekv./l	[2]	-	-	-	-	-	40,7

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 27563	Gr. Nr. 27564	Gr. Nr. 27565	Gr. Nr. 27566
						2025-10-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	-	-	-	4659
13.	CO ₃	mg/l		[2]	-	-	-	-	0,727
14.	Chloridas	mg/l		[2]	500 [1, 2]	-	-	-	737
15.	Sulfatas	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	-	-	-	19,3
16.	Nitratas	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	-	-	-	0,137
17.	Nitritas	mg/l		[2]	1 [1, 2]	-	-	-	0,101
18.	Natris	mg/l		[3]	-	-	-	-	643
19.	Kalis	mg/l		[3]	-	-	-	-	95,8
20.	Kalcis	mg/l		[2]	-	-	-	-	482
21.	Magnis	mg/l		[2]	-	-	-	-	202
22.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	-	-	-	130
23.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	-	-	-	0,207
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	-	-	-	170
25.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	-	-	-	<0,116
26.	Fenolis	mg/l		[2]	2 [1], 0,2 [2]	-	-	-	<0,002
27.	Benzenas	µg/l		[2]	50 [1], 10 [2]	-	-	-	2,6
28.	Toluenas	µg/l		[2]	1000 [1]	-	-	-	<0,5
29.	Etil-benzenas	µg/l		[2]	300 [1]	-	-	-	<0,5
30.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[2]	-	-	-	-	<0,5
31.	o- ksilenai	µg/l		[2]	-	-	-	-	<0,5
32.	Ksilenai	µg/l		[2]	500 [1]	-	-	-	<0,5
33.	1,2,4-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	-	-	-	<0,5
34.	1,3,5-trimetilbenzenai	µg/l		[2]	-	-	-	-	<0,5
35.	TMB suma	µg/l		[2]	-	-	-	-	<0,5
36.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[2]	-	-	-	-	2,6
37.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[2]	2 [3]	-	-	-	<0,05
38.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[2]	-	-	-	-	<0,05
39.	Švinas	µg/l		[4]	75 [1], 32 [2]	-	-	-	<1
40.	Cinkas	µg/l		[4]	1000 [1], 3000 [2]	-	-	-	40,5
41.	Nikelis	µg/l		[4]	100 [1], 40 [2]	-	-	-	115
42.	Varis	µg/l		[4]	2000 [1], 100 [2]	-	-	-	21,5
43.	Chromas	µg/l		[4]	100 [1], 500 [2]	-	-	-	6,4
44.	Kadmis	µg/l		[4]	6 [1], 10 [2]	-	-	-	0,61
45.	Gyvsidabris	µg/l		[4]	1 [1, 2]	-	-	-	<0,2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Paviršinio vandens monitoringo rezultatai.

Paviršinio vandens monitoringas buvo vykdomas aplink sąvartyną esančiame melioracijos griovyje, postuose Nr. P1, P2. Matavimai buvo atliekami 1 kartą per metus. Paviršinio vandens kokybė vertinta vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika, apskaičiuojant tirtų rodiklių vertes ir priskiriant jas ekologinio potencialo klasei (EPK). Apibendrinti paviršinio vandens tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

2025 m. paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 buvo bloga, pagal BDS7 bendro fosforo rodiklius. Pagal kitas vertinamas analites vandens kokybės EPK buvo nuo vidutiniško iki labai gero. Monitoringo poste P2 vandens nebuvo.

Lyginant monitoringo rezultatus su 2024 m. vykdytais tyrimais matyti, kad paviršinio vandens kokybė monitoringo poste P1 kiek suprastėjo pagal fosforo junginių koncentracijas, bet pagerėjo pagal BDS7 rodiklį.

6 lentelė. Paviršinio vandens tyrimo duomenų vertinimas

Analitė	P1					P2				
	2024-12-04	2024 m. EPK	2025-12-30	2025 m. vidurkis	2025 m. EPK	2024-12-04	2024 m. EPK	2025-12-30	2025 m. vidurkis	2025 m. EPK
pH	8	-	7,8	7,80	-	7,7	-	-	-	-
BDS7, mg/l	8,3	Labai blogas	5,1	5,10	Blogas	4,7	Vidutiniškas	-	-	-
ChDS, mg/l	<28	-	<28	28,00	-	<28	-	-	-	-
Suspenduotos medžiagos, mg/l	5,5	-	8,8	8,80	-	16	-	-	-	-
Ištirpęs deguonis, mg/l	10,85	Labai geras	10	10,00	Labai geras	10,12	Labai geras	-	-	-
Amonis, mg/l	0,021	Labai geras	0,015	0,02	Labai geras	0,015	Labai geras	-	-	-
Nitratas, mg/l	0,393	Labai geras	0,072	0,07	Labai geras	0,5	Labai geras	-	-	-
Nitritas, mg/l	0,008	-	0,009	0,01	-	0,007	-	-	-	-
Bendras azotas, mg/l	2,7	Geras	2,1	2,10	Geras	2,5	Geras	-	-	-
Fosfatas, mg/l	0,038	Labai geras	0,141	0,14	Vidutiniškas	0,126	Vidutiniškas	-	-	-
Bendras fosforas, mg/l	0,044	Labai geras	0,314	0,31	Blogas	0,13	Geras	-	-	-

Filtrato monitoringo rezultatai.

Filtrato monitoringas buvo vykdomas filtrato surinkimo šulinyje Nr. F1. Tyrimai buvo atliekami 1 kartą per metus. 2025 m. filtrato ėminyje iš filtrato šulinio Nr. F1 analičių vertės RK/DLK neviršijo. Lengvųjų ir daugiaciklių aromatinių angliavandenilių filtrate aptikta nebuvo. Lyginant filtrato tyrimo duomenis su 2024 m. tyrimais, ryškių filtrato sudėties pokyčių nustatyta nebuvo.

7 lentelė. Filtrato tyrimo duomenų vertinimas

Analitė	DLK į nuotekų surinkimo sistemą	RK į nuotekų surinkimo sistemą	F1	
			2024-12-04	2025-12-30
pH	-	-	7,8	7,5
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	-	-	658	2123
Chloridų kiekis, mg/l	2000	1000	-	307
BDS ₇ , mg/l	-	-	2,4	1,4
ChDS, mg/l	-	-	<28	168
Suspenduotos medžiagos, mg/l	-	-	6	7,9
Amonis, mg/l	-	-	0,029	18
Permanganato indeksas, mg/l	-	-	-	17
Nitratai, mg/l	-	-	2,26	0,083
Nitritai, mg/l	-	-	0,009	0,108
Bendras azotas, mg/l	100	50	4	19
Bendras fosforas, mg/l	20	10	0,14	0,35
Chromas, mg/l	2	0,4	0,033	0,0059
Nikelis, mg/l	0,5	0,1	<0,05	0,0207
Varis, mg/l	2	0,4	<0,006	0,0123
Cinkas, mg/l	3	0,6	0,029	0,0318
Švinas, $\mu\text{g}/\text{l}$	500	100	<1	<1
Kadmis, $\mu\text{g}/\text{l}$	2	-	<0,2	<0,2
Arsenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	150	30	-	1,2
Gyvsidabris, $\mu\text{g}/\text{l}$	10	-	<0,2	<0,2
Fenolis, mg/l	3	0,6	-	<0,002
APAM, mg/l	10	2	-	0,102
Benzenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	800	160	<1	<1
Toluenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	-	-	<1	<1
Etilbenzenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	-	-	<1	<1

Analitė	DLK į nuotekų surinkimo sistemą	RK į nuotekų surinkimo sistemą	F1	
			2024-12-04	2025-12-30
p- ir m- ksilenai, µg/l	-	-	<1	<1
o-ksilenas, µg/l	-	-	<1	<1
TMB suma, µg/l	-	-	<1	<1
AA suma, µg/l	-	-	<1	<1
C ₆ -C ₁₀ , mg/l	-	-	<0,01	<0,01
C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	-	-	<0,05	<0,05
Naftalenas, µg/l	400	80	-	<0,005
Benzo(a)antracenas, µg/l	-	-	-	0,034
Fluorenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Antracenas, µg/l	4	0,1	-	<0,002
Acenaftenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l	-	-	-	<0,002
Chrizenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Pirenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Fluorantenas, µg/l	120	24	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perilenas, µg/l	12	-	<0,005	<0,005
Benz(b)fluorantenas, µg/l	16	-	<0,002	<0,002
Benz(k)fluorantenas, µg/l	16	-	<0,002	<0,002
Benz(a)pirenas, µg/l	20	-	<0,002	<0,005
Fenantrenas, µg/l	-	-	-	<0,005
Inden(1,2,3-cd)pirenas, µg/l	16	-	<0,005	<0,01

IV. APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2024-2028 metams. Ėminių ėmimo metu (2025 m.) monitoringo gręžiniai Nr. 27563, 27564, 27565 buvo sunaikinti. Likęs tik vienas techniškai tvarkingas gręžinys.

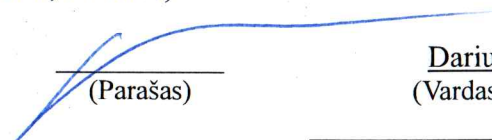
Sąvartyno teritorijoje gruntinis vanduo buvo užterštas chloridais, amoniu ir nikelium. Tarša šiais elementais yra būdinga rekultivuotiems sąvartynams. Chloridų koncentracija gręžinio Nr. 27566 vandenyje siekė 737 mg/l ir RV/DLK viršijo 1,5 karto. Vandens ėminyje amonio koncentracija siekė 130 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo 10,1 karto. Nikelio koncentracija siekė 115 µg/l ir DLK (40 µg/l) buvo viršyta 2,9 karto. Kitų analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus galima teigti, kad rekultivuotas sąvartynas vis dar įtakoja gruntinio vandens kokybę, tačiau tarša paplitusi lokaliai ir žymaus poveikio požeminio vandens ištekliams nedarė. Rekomenduojame sunaikintus gręžinius pergręžti.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. +37061209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Sąvartynų inžinierius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Darius Dijokas
(Vardas ir pavardė)

2026-02-26
(Data)

PRIEDAI

1 priedas

Filtrato cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

Protokolo išleidimo data: 2026-01-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16496

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas, Budnikų k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Surenkamo filtrato rezervuaras**

Ėminys paimtas: 2025-12-30 14:20 pristatytas: 2025-12-30

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2025-12-30 baigtas: 2026-01-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	3,7	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,5	-	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 25 °C temperatūroje	2123	-	LST EN 27888:1999
Chloridų kiekis	mg/l	307	-	LST ISO 9297:1998
Nitritų kiekis	mg/l	0,108	-	LST EN 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,083	-	LST ISO 7890-3:1998
Amonio kiekis	mg/l	18,0	-	LST ISO 7150-1:1998
Permanganato indeksas	mg/l	17	-	LST EN ISO 8467:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	168	-	LAND 83-2006
Bendras azotas	mg/l	19	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,350	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,4	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,9	-	LST EN 872:2005
Gyvsidabris	μg/l	<0,200	-	**CSN EN ISO 17852
Kadmis	μg/l	<0,20	-	**CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	20,7	-	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	5,9	-	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	12,3	-	**CSN EN ISO 17294-2
Arsenas	μg/l	1,2	-	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	31,8	-	**CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	-	LST ISO 6439:1998
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,102	-	LST EN 903:2000
Naftalenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	μg/l	0,034	-	***LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	μg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	μg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	μg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4	5
Fluorantenas	µg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	-	***LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	-	***LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,010	-	***LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	-	***LST EN ISO 20595:2018
TMB suma	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	***EPA 8015B:1996
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	***ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys,
pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė: Kazimieras Stankevičius pristatė: Kazimieras Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Monika Lukauskaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
Chemikė Olga Eydukaytene, **ALS Czech Republic s.r.o., ***UAB "Vandens tyrimai"
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Roma Zupkaitė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) Laboratorijos vedėja

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2 priedas

Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

Protokolo išleidimo data: 2026-01-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16497

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Rekultivuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas, Budnikų k., Kauno r.
 Ėminio paėmimo vieta: Dirbtinis paviršinis telkinys Nr. P1
 Ėminys paimtas: 2025-12-30 014:35 pristatytas: 2025-12-30
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-12-30 baigtas: 2026-01-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	1,1	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,5	-	LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	12,33	-	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<0,85	-	LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,8	-	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	35	-	LAND 83-2006
Amonio kiekis	mg/l	0,149	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	10,0	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l	0,049	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l	<0,038	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras fosforas	mg/l	0,046	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	10	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

$\pm U$ - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

chemikas Mantas Bekeris, **Matuota ėminių ėmimo metu, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Monika

atliko:

Lukauskaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Ana Zupkaitė

Baranavičienė

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

3 priedas

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2025-11-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11914

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas**

Objektas, adresas: **rekultivuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas, Budnikų k., Kaišiadorių r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 27566**

Ėminys paimtas: **2025-10-07 10:40** pristatytas: **2025-10-07**

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo (27566)**

Tyrimas pradėtas: **2025-10-07** baigtas: **2025-11-04**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH vertė	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	42	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	5753	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	418	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	2350	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	40,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	4659	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,727	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	737	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	19,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,137	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,101	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	643	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	95,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	482	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	202	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	130	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,207	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Bendras azotas	mg/l	170	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,116	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	40,5	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	115	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	21,5	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	6,4	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	0,61	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	2,6	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	2,6	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	***CSN EN ISO 17852

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(ūs)

atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMAS Nr. 25.10.07/01

Objektas, adresas: **Rekultivuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas, Budnikų k., Kaišiadorių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 27566**

Matavimo data: 2025-10-07

Analitė	Matavimo vnt.	Matavimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,33	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,2	
SEL	μS/cm	6240	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas - chemikas Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas**
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

4 priedas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės
gelmes**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a** :

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

5 priedas

**Laboratorių leidimai atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir
aplinkos tyrimus**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

**LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1369282**

[1] [2] [3] [4] [7] [2] [6] [5] [5]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, (8 5) 215 7275
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo

2018-01-15

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-02-23

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

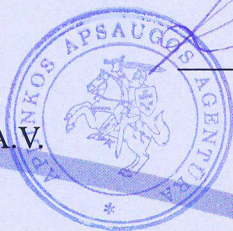
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 73/2022

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, Company Registration
No. 27407551

to the Testing Laboratory No. **1163**
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, building materials, materials for building, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, cosmetics, pharmaceutical raw materials and products, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air and working environment to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 519/2021 of 5. 10. 2021, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **14. 2. 2027**

Prague: 14. 2. 2022



Lukáš Burda
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute
Public Service Company